

筆試

樣本題目 (12)

將自然數按如下形式排列：

| | 第 1 列 | 第 2 列 | 第 3 列 | 第 4 列 | 第 5 列 | ... |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 第 1 行 | 1 | 4 | 5 | 16 | 17 | ... |
| 第 2 行 | 2 | 3 | 6 | 15 | 18 | ... |
| 第 3 行 | 9 | 8 | 7 | 14 | 19 | ... |
| 第 4 行 | 10 | 11 | 12 | 13 | 20 | ... |
| 第 5 行 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | ... |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |

(a) 寫出第 3 行第 20 個數的值。

答: _____

(b) 寫出第 100 行第 45 個數的值。

答: _____

(c) 若 $T(1)$ 代表第 1 行第 1 個數， $T(2)$ 代表第 2 行第 2 個數， $T(n)$ 代表第 n 行第 n 個數。求 $T(1) + T(2) + T(3) + \dots + T(15)$ 的值。

答: _____